التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

الوحدة	الاولى – الاسبوع الاول
عنوان الدرس	الاول المفاهيم الأساسية للإنترنت
ماهو الانترنت- متطلبات تشغيل الانترنت- المفاهيم الاساسية للانترنت-	

معمل الكمبيوتر

الاهداف	الاستيراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	انشطة مصاحبة	التقويم
فى نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يحدد مفهوم الانترنت. يميز مصطلحات الاستخدام في الانترنت يستنتج العناصر الأساسية لمتطلبات الانترنت. يوضح مفهوم موقع الويب يتعرف على عناصر عنوان موقع الويب يفرق بين مفهومى Download-Upload	الحوار والمناقشة والعصف الذهني والبحث والاسترشاد	ماهي انواع الشبكات الانترنت كما تعلمت فى الاعوام السابقة	س : ماهو الانترنت ؟ شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض وتتكون كل شبكة من مجموعة من اجهزة الكمبيوتر وتخطوط الاتصال ومعدات يتم من خلالها تنظيم عملية الاتصال بالاضافة الى البرمجيات الازمة لعملية الاتصال . س ٢ : متطلبات تشغيل الانترنت ؟ كارت شبكة. Internet Service Provider (ISP) مستعرض الانترنت المفاهيم الاساسية للانترنت البرتوكول :- هو قواعد محددة للتفاهم والحديث، كذلك أجهزة الكمبيوتر عبر شبكة الإنترنت تحتاج لتحديد قواعد الاتصال انواع البروتوكولات مناقشة عامة داخل الحصة موقع ويب: - هو عبارة عن صفحة ويب او اكثر مترابطة مع بعضها البعض تحت اسم معين وتخزن على خادم الويب وموقع الويب له عنوان على شبكة الانترنت يسمى بعنوان الموقع الارتباط التشعبى :- (Hyperlink) هو عبارة عن صورة او نص مرتبط بعنوان وعند الضغط عليه يتم الانتقال الى عنوان اخر ويمكن ان يكون داخل تفس الصفحة او فى صفحة اخرى داخل نفس الموقع او خارجه انزال الملفات :- (Download)هى عملية لتقل او نسخ الملفات او البرامج من الانترنت الى جهاز الكمبيوتر تحميل الملفات للانترنت :- (Upload) نقل ملف او برنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك الى الانترنت	اكتب بحث علمى تناقش فيه انواع البرتوكول واهم مواقع التصفح الانترنت مستعينا بذلك بالانترنت ومواقع البحث	السؤال الاول اكمل العبارات الاتية الانترنت هو ------ من المتطلبات الاتصال بالانترنت ------و---و- ---- الارتباط التشعبى هو -- ----------



اعداد : أ. عبدالله خمــــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

الوحدة	الاولى – الاسبوع الثانى
عنوان الدرس	الثانى بعض خدمات الانترنت Internet services

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستيراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
فى نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يعدد بعض خدمات الانترنت يستخدم خدمات الإنترنت وتطبيقاته وبرامج الاتصال للاستفادة منها في المجالات المختلفة. يناقش تأثير استخدام خدمات تقنيات المعلومات الحديثة على المجالات الدراسية والحياتية المختلفة يمارس عمليات نشر المحتوى والملفات وتبادلها عبر البريد الالكترونى	*الحوار والمناقشة والعصف الذهنى والبحث والاسترشاد*	*ماهى اهم مواقع البحث على المعلومة ؟*	**خدمات الانترنت** **خدمة القوائم البريدية (Mailing List)** هي قوائم عناوين بريدإ لكترونية تستخدم لتحويل أي رسالة إلى مجموعة من الأشخاص، و لكل قائمة عنوان خاص. **خدمة نقل الملفات (File Transfer Protocol FTP)** هي خدمة توفرها الإنترنت لنقل الملفات عبرها، مما يتح للأشخاص تبادل الملفات عبر شبكة الإنترنت بسهولة **خدمة المجموعات(News Group)** هي أماكن على الإنترنت يجتمع فيها الناس لتبادل الآراء والأفكار. كل مجموعة تتناول موضوع محدد (مثل الرياضيات، الجغرافيا، العلوم) **خدمة توفير مواقع الوسائط الاجتماعية (Facebook & Twitter)** يتم التبادل فيها اخبار المجتمع **خدمة التجارة الإلكترونية** وهذه الخدمة توفرها بعض مواقع الا نترنت وهي خدمة البيع والشراء من خلال الا نترنت **- خدمة البريد الإلكتروني (E mail)** هى خدمة تبادل الرسائل الالكترونية ويمكن ان تكون (نصوص – صور – نصوص) **خدمة الويب (WWW)** هى اختصار الى World Wide Web هى وسيلة الوصول الى المعلومات .	حمل موقع بنك المعرفة http://www.ekb.eg ابحث داخل الموقع عن كيفية الدخول والتسجيل به؟و الهدف من الموقع – الفكرة والإلهام	*اكمل العبارات الاتية* *يعتبر من اشهر محركات البحث هو --- ------------------* *يستخدم البريد الالكترونى فى ----- و--- و---* *خدمة القوائم البريدية هى --------------*

اعداد : أ. عبدالله خميـــس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

الوحدة	الاولى – الاسبوع الثالث
عنوان الدرس	الثالث (المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية)

التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

نواتج التعلم	الاستراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
في نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يحدد ماهي الحوسبة السحابية يتعرف المكونات الرئيسة للحوسبة السحابية يتعرف متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية يبحث عن خدمات الحوسبة السحابية يتعرف فوائد الحوسبة السحابية يبحث عن أشهر مقدمي خدمات الحوسبة السحابية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني والبحث والاسترشاد	ماهي اهم مواقع البحث على المعلومة ؟	ماهى متطلبات انشاء مشروع الكترونى عن مدرستك (ناقش فى الحصة) تعريف الحوسبة السحابة هى تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بجهاز الكمبيوتر و هى تعتبر مفهوم جديد لمشاركة مصادرك الإلكترونية بهدف إنتاج المعلومات وتبادلها مع زملائك عبر شبكة الإنترنت، حيث توفر الحوسبة السحابية الأدوات اللازمة لمعالجة بياناتك وحفظها على الشبكة المكونات الرئيسة للحوسبة السحابية هي كالآتي تتكون من (برامج وتطبيقات – منصة تشغيل – البنية التحتية) متطلبات الدخول عليها (جهاز كمبيوتر – نظام تشغيل – الاتصال بالانترنت - برنامج متصفح انترنت - مزود خدمة الحوسبة السحابية.) ماذا يقصد بمزود خدمة الحوسبة السحابية؟ مزود خدمة الحوسبة السحابية هو يشبه مزود خدمة استضافة المواقع ولكن بزياد ة في بعض الخصائص لكي يسمح لكل من المطورين والمستخدمين من استخدام الموارد المتاحة في الخوادم بكفاءة أفضل فوائد ها انظر الكتاب ومناقشة داخل الحصة من أشهر مقدمي خدمة الحوسبة السحابية Red Hat : تقدم خدمة الحوسبة مجانا Amazon - Microsoft– Google :	قم بعمل بحث تفصيلى عن الحوسبة السحابية تبين فيها فوائدها وتعريفها ومتطلبات الدخول فيها واهم مقدمى هذه الخدمة مع عمل مقارنة بين الحوسبة السحابية وبين وسائط الحفظ والتخزين التقليدية وبين اهم العيوب والمزايا بينهما	اكمل العبارات الاتية هي تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل ------- -المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بجهاز الكمبيوتر إلى ما يسمى بالسحابة (Cloud()

اعداد : أ. عبدالله خمــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

الوحدة	الاولى – الاسبوع الرابع
عنوان الدرس	خدمات الحوسبة السحابية

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
في نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان ١–يقوم بانشاء بريد الكتروني ٢–يكتسب مهارة التعامل مع المستند . ٣–يقدر أهمية استخدام خدمات الحوسبة السحابية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني والبحث والاسترشاد	ما هي خدمات الحوسبة السحابية؟	خدمات الحوسبة السحابية ١ ـ خطوات انشاء بريد الكتروني على موقع Google ١ـافتح مستعرض الانترنت ٢ـاكتب عنوان موقع جوجلبشريط العنوان بالمستعرض ٣ـاضغط Gmail من اعلى الصفحة الرئيسية. ٤ـستظهر صفحة تسجيل البيانات قم بتسجيل البيانات المطلوبه لانشاء البريد ٥ـثم فعل حساب البريد الالكتروني بالضغط عى New step ٢ـلأستخدام احد خدمات الحوسبة السحابية Google Drive ١ـافتح مستعرض الانترنت بجهازك ٢ـاكتب عنوان موقع Googleبشريط العنوان وانتظر حتي يتم تحميل الصفحة الرئيسية للموقع ٣ـاضغط علي رمز Driveمن اعلي الصفحة الرئيسية للموقع 4ـستظهر لك الصفحة الرئيسية Googleادخل بيانات حسابك الخاص – البريد الالكتروني وكلمة المرور ثم اضغطSign in انشاء مستند بإستخدام خدمة الحوسبة السحابيةGoogle Docs ١ـاضغط علي ايقونة New 2ـاختر من القائمة المنسدلة Google Docs ٢ـفيتم انشاء مستند من خلالGoogle Docs	ينشئ بريد إلكتروني بعنوان مناسب. * ينشئ مستند بخدمة الحوسبة السحابية.* يتعامل مع المستند	س ١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: 1.لمشاركة مستند مع زملائك يتم الضغط على أيقونة: أ.Share ب.Copy جـ.Cut د.Paste 2.للإنشاء بريد إلكتروني فيGmail جوجل نفتح مستعرض الانترنت بالجهاز ثم نكتب عنوان موقع Googleبشريط: أ.الأدوات ب . التمرير جـ. العنوان د. كل ما سبق

اعداد : أ. عبدالله خمـــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

الوحدة	الاولى – الاسبوع الخامس
عنوان الدرس	الاستخدام الامن للانترنت

التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستيراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
في نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان ١-يتعرف علي أوضاع الجلوس الصحيح أمام جهاز الكمبيوتر ٢-يناقش أشكال التعدى الإلكترونى عبر شبكة الإنترنت . ٣-يدرك أهمية الاستخدام الآمن للانترنت فى حياتنا	الحوار والمناقشة والعصف الذهنى والبحث والاسترشاد	ما المقصود بالتعدى الإلكترونى ؟	**خدمات الحوسبة السحابية** ٢- عوامل الأمان للحفاظ على الصحة عند استخدام الكمبيوتر لفترات طويلة 1اختر الاضاءة المناسبة 2-حول نظرك عن الجهاز كل 10دقائق لمدة ثواني ، 3-قف لمدة دقيقة مقابل كل 30دقيقة تقضيها امام الجهاز. 4-لابد ان يكون مستوي الكرسي والجهاز متناسبين، 5-اترك مسافة بينك وبين الجهاز حوالي 50الي 75سم 6-قم بتحريك رقبتك بشكل عشوائي كل 20دقيقة 7-حرك قدميك اثناء الجلوس بإستمرار التعدي الإلكتروني عبر الإنترنت يقصد به اي خروج عن الاداب والاخلاق في غرف المحادثة او الرسائل الفورية او الرسائل القصيرة الصفع السعيد :عملية مهاجمة احدي الضحايا علي غفله منه ويقوم شريك المهاجم بتصويرها بالتليفون او كاميرا رقمية ثم يتم نشرها عبر التليفون او الانترنت الإزدراء وضع تعليق غير مهذب او غير اخلاقي في محادثة علي الانترنت	*يمارس الأوضاع الصحيحة للجلوس أمام جهاز الكمبيوتر. *يذكر أكبر عدد من أشكال التعدى الإلكترونى عبر شبكة الإنترنت. *يشارك زملائه فى التوعية بأهمية الاستخدام الآمن للإنترنت فى حياتنا	س ١: عرف كلا من: أ – التعدى الإلكترونى Cyber Bullying. ب- الإزدراء . Contempt ج – الرسائل المزعجة .

اعداد : أ. عبدالله خمـــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

الوحدة	الثانية – الاسبوع السادس
عنوان الدرس	المفاهيم الاساسية للبرمجة باستخدام Scratch

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستيراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
في نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على بعض المفاهيم والمصطلحات العلمية لبرنامجSc. يكتسب مهارة البرمجة والتفكير المنطقى من خلال البرنامج . يدرك أهمية برنامج.	الحوار والمناقشة والعصف الذهني والبحث والاسترشاد	ما هى أهمية برنامج Scratch؟	**تعريف Scratsh** هي لغة رسومية بسيطة تستخدم في تعليم لغة البرمجة التعليمية بصورة مرئية وخطوات منطقية لعمل برنامج **أهمية برنامج Scratch** 1يساعد علي تعلم اساسيات ومفاهيم البرمجة مثل الشروط والتكرار والتعرف علي الكائنات بصورة مبسطة 2-يمكن استخدامه لعمل تصميم وتطبيقات تخدم باقي المواد العلمية 3-يساعد علي التفكير بطريقة منطقية ومرئية دون الاعتماد علي الحفظ في ترتيب الاوامر والخطوات 4-تساعد في تطوير وتنمية التفكير المنطقي وحل المشكلات 5-تصميم الالعاب والقصص التفاعلية والرسوم المتحركة **الواجهه الرئيسية لبرنامج Scratch :** شريط القوائم - شريط الادوات - منطقة المنصةStage) يظهر عليها نتيجة العمل او المشروع(الكائن Sprite -خلفية المنصة - منطقة الكائنات - Spritesشريط التبويبات - منطقة البرمجة Script Area -منطقة مجموعات الاوامر Blocks Area -نقطة (X , y) وتمثل موضع الكائن علي المنصة Stag	*يحدد أهمية برنامج Scratch . *يتعرف على الواجهة الرئيسية لبرنامجScratch. *يوظف بعض الأوامر المرتبطة بالحركة والحدث لإنتاج مشروع *يشارك زملائه فى إنتاج مشروعه التعليمى	س ٢ أكمل ما يأتى : مكونات واجهة برنامج Scratch . .

اعداد : أ. عبدالله خمـــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

الوحدة	الثانية – الاسبوع السابع
عنوان الدرس	استخدام أوامر الحركة والتكرار

التاريخ		
اليوم		
الفترة		
الفصل		

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستيراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
في نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يدرس استخدم أوامر التكرار Repeatمن مجموعة التحكم يكتسب مهارة إضافة كائن جديد Sprite. يشعر بأهمية توظيف المقاطع البرمجية فى منطقة البرامجScrip Area.	الحوار والمناقشة والعصف الذهنى والبحث والاسترشاد	كيف يمكن استخدام أوامر التكرار Repeatمن مجموعة التحكم داخل برنامج Scratch؟	لتكرار مجموعة اوامر داخل المقطع البرمجي يمكن استخدام Blocks Controlوالتي توجد بها اوامر التكرار الاتية 1-تكرار(عدد مرات محددة) ويستخدم الامر Repeat 2-تكرار (لا نهائي من المرات) ويستخدم الامر Forever خطوات حفظ مشروع 1من قائمة Fileاختر Save Asخفظ باسم 2-حدد مكان حفظ الملف علي اي وسيط للتخزين 3-اكتب اسم الملف لاضافة كائن جديد : 1من مكتبة الكائنات لبرنامج Scratchبإستخدام شريط الادوات بمنطقة لوحة الكائنات 2-اضغط علي الشكل بشريط الادوات اضافة كائن التعامل مع الكائنات علي المنصة Stag من خلال شريط ادوات التحكم من حيث (تكبير – تصغير ،....)	يستخدم أوامر التكرار Repeatمن مجموعة التحكم. *يضيف كائن جديدSprite. *يحفظ المشروع. *يوظف المقاطع البرمجية فى منطقة البرامجScri	س:١وضح مع الشرح خطوات إدراج كائن جديد فى برنامج Scratch؟ .

اعداد : أ. عبدالله خمـــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

			التاريخ
			اليوم
			الفترة
			الفصل

الوحدة	الثانية – الاسبوع الثامن
عنوان الدرس	التعامل مع خلفية المنصة ومظاهر الكائنات

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
فى نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يتعرف علي كيفية توظيف أوامر المظهرLooks فى إنتاج مشروعه يكتسب مهارة التعامل مع خلفية المنصة. Stage Backdrop يعى كيفية التحكم فى المظاهرالمختلفة) للكائنات(Costumes	الحوار و المناقشة و العصف الذهنى والبحث والاسترشاد	كيفي يمكناك توظيف أوامر المظهر Looksفى إنتاج مشروعه ؟	استخدام شريط تبويبات المظاهر Costumes لتغيير شكل الكائن وخلفية المنصة اضافة خلفية المنصة StageBackdrop 1اضغط علي رمز خلفيات من مكتبة البرنامج 2-تظهر نافذة مكتبة الخلفيات Backdrop Library والتي يوجد بها العديد من الصور توضع كخلفيات للمنصة 3-اختر احد الصور المناسبة للمشروع 4-اضغط علي Ok استخدام شريط الأدوات لتعديل صورة الرسم أو لخلفية : تنشيط خلفية المنصة 2-يظهر شريط الادوات Backdrop ويتم الضغط عليه 3- Flip Left Right اختار 4-تنعكس الصورة افقيا التعامل مع الكائنات علي المنصة Stag من خلال شريط ادوات التحكم من حيث (تكبير – تصغير ،....)	التعامل مع خلفية المنصة *يستنتج كيف يصمم أشكال هندسية جديدة *يعرف كيفية التعامل مع الصوت وعمل تسجيل صوتى	س:١وضح مع الشرح خطوات إدراج كائن جديد فى برنامج Scratch؟ .

اعداد : أ. عبدالله خمـــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

		التاريخ
		اليوم
		الفترة
		الفصل

الوحدة	الثانية – الاسبوع التاسع
عنوان الدرس	أوامر القلم وأوامر تشغيل الصوت

معمل الكمبيوتر

نواتج التعلم	الاستراتيجية المستخدمة	التمهيد	عرض الدرس	الانشطة المصاحبة	التقويم
في نهاية هذا الدرس من المتوقع يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على كيفية التعامل مع الصوت وعمل تسجيل صوتى يرسم أشكال هندسية بأوامر القلم يعي الفرق بين الأحداث المختلفةEvent.	الحوار والمناقشة والعصف الذهني والبحث والاسترشاد	أذكر استخدامات أوامر القلم Pen Blocks؟	تجعل الكائن يرسم خطوطا وتلوينها اثناء حركته وتمكن من رسم اشكال هندسية مختلفة بسهوله استخدام اوامر مجموعة القلم penلرسم خطوط اثناء حركة الكائن وتلوينها بإلوان مختلفة يتم اتباع الاتي 1-اختر الامرpen down 2-ركب امر Move 150 Stepمع تغيير القيمة الي (١٥٠خطوات) 3-اضغط علي المقطع البرمجي خطوات تخصيص لون القلم باستخدام الوان احد الكائنات 1اضف كائن جديد من مكتبة الكائنات ، اختر الكائن 2-اضغط واسحب الامر Set pen color toوالقاءه في منطقة البرمجة 3-اضغط علي مربع التلوين بالامر السابق 4-اختر اي بقعة لونية موجودة علي الكائن واضغط عليها (وليكن اللون الاحمر) 5-يتم تغيير لون المربع بالامر	التعامل مع خلفية المنصة *يستنتج كيف يصمم أشكال هندسية جديدة *يعرف كيفية التعامل مع الصوت وعمل تسجيل صوتى	س:١وضح مع الشرح خطوات إدراج كائن جديد فى برنامج Scratch؟ .

اعداد : أ. عبدالله خمــيس – معلم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات